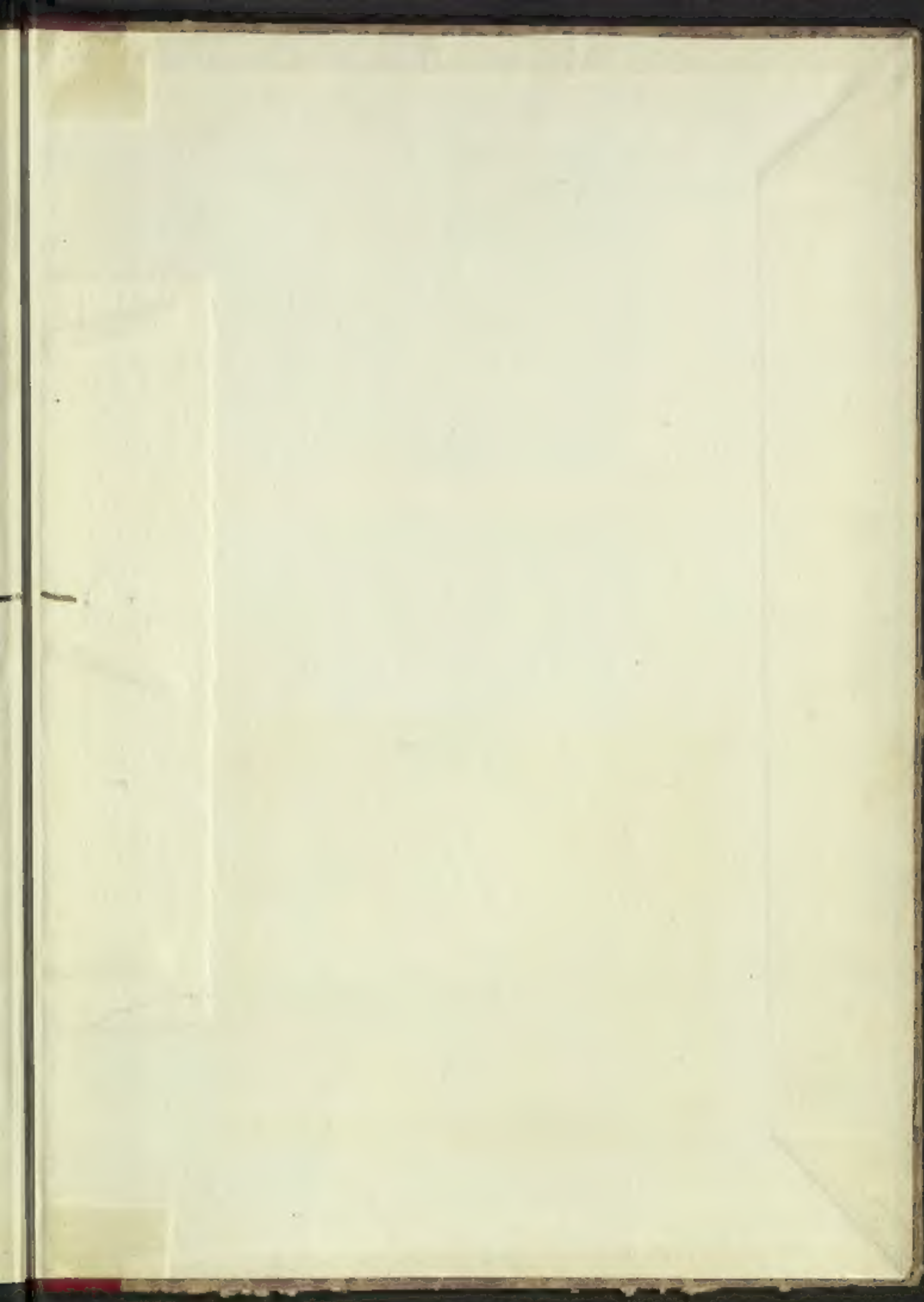


التراخي، وزارة الشؤون

أعمار سنوي رحلة والغزاة



F.338.9567.1651A

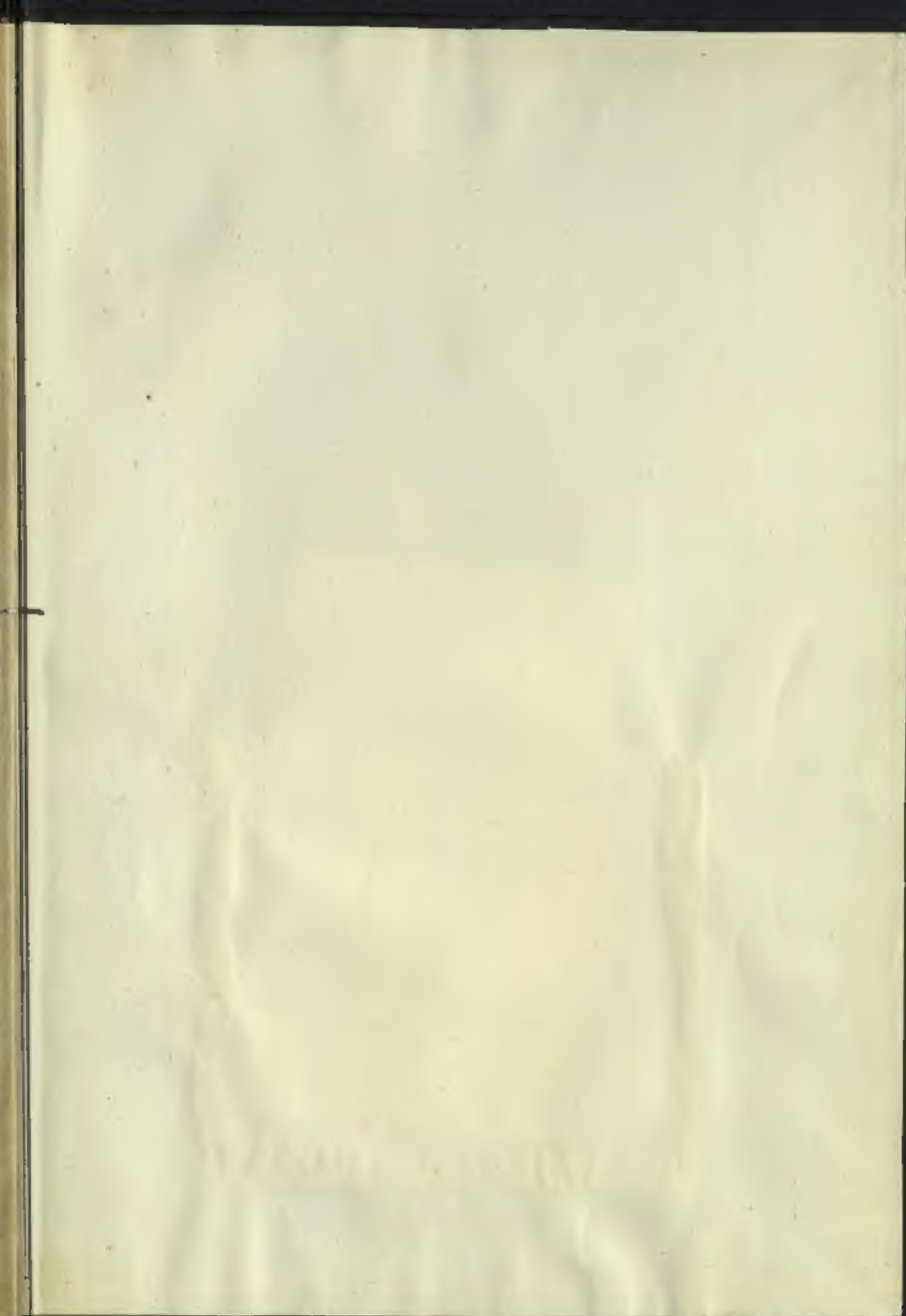
المراق. وزارة الاعمار.  
اعمار حوضي دجلة والفرات.

F.338.9567  
I 650 A

~~6 Jan~~ 66

~~7 Mar~~ 64

~~2 Jan~~ 66





F  
338.9567  
I 65c A  
C.1

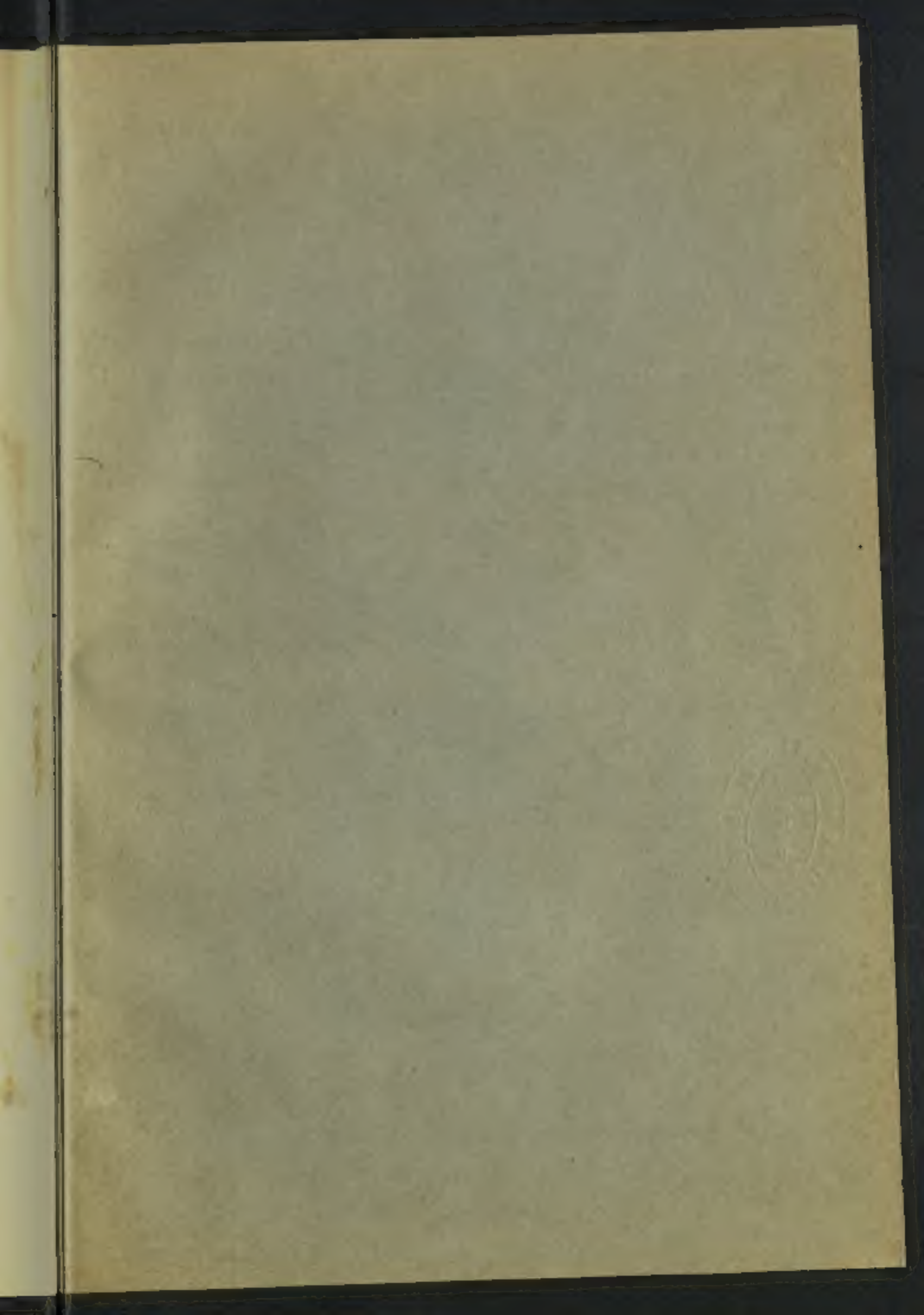
الحكومة العراقية

مجلس ووزارة الاعمار

اعمار  
حوضي

دجلة و الفرات





## اعمار

### حوضي دجلة والفرات

ملخص التقرير الذي قدمه المهندسون الاستشاريون السادة : ماين - تيتس - آيت مكارني

في بغداد ويومئذ في تشرين الاول ١٩٥٢

١ - توطئة :

بالرغم من ان العراق يتمتع بمناخ لدرجة واسعة في الاراضي والمياه والمعادن الا انه يعاني مستوى واطنا في المعيشة بالنسبة الى ما كان عليه في الماضي . وهذه تنجم الاسباب التاريخية لهذه الحال والتعرف على حاجيات المستقبل انشأت الحكومة العراقية مجلسا ثم وزارة للاعمار لتوجيه الاعمار الاقتصادي للبلاد وتخصيص لها سبعين بالمائة من المداخيل المستمدة من واردات النفط لتمويل هذا المشاج القومي الذي يبنى على الاعتماد بالموارد المعدنية تؤول الى الشاد ، في حين ان موارد الثروة التي تستمد من الارض والمياه اذا ما استغلت على الوجه الصحيح باقية لا تزول .

وبالرغم من ان المياه المتوفرة في العراق هي اسر مما يكفي لارواء جميع الاراضي الصالحة للزراعة على سطحها وامتدادها ، الا انها غير موزعة على ما دعت الحاجة اليها . وبعبارة اخرى فان الطبيعة قد جهزت العراق بكميات وافرة من المياه ولكنها لا تقوم بتفريق هذه المقادير وتجهيزها بالكميات المطلوبة في الاوقات والامكنة التي نحتاجها وهكذا يصب القسط الذي يلقح الارض فيضانات مدمرة تلحق اضرارا كبيرة بالمزروعات تهدد مدنا أهلة كغداد .

لقد بذلت جهود كبيرة وصرفت مبالغ طائلة في الماضي لتعليم التوزيع الذي لم تنه به الطبيعة وسيلزم صرف مبالغ اكثر في المستقبل لتحقيق جميع الامكانيات من المصادر المتيسرة والارتفاع بالتفرد العراقي الى مستوى المعيشة العالي المطلوب . على ان هناك نواحي متعددة لهذه المشكلة المتقدمة والتشابكة والتي تهدف الى السيطرة على نهري عظيمين وروافدهما وتخزين مياههما التي تبث الحياة للارض وتوزيع هذه المياه واتخاذ صف الزراعة الملائمة للتربة ، واستيطان الاراضي واستغلالها ، وكل ما يتعلق بذلك من المشاكل الاجتماعية والاقتصادية الواجب حلها . وللتوفيق بين جهود كبيرة مثل هذه لا بد من رسم خطة طويلة الامد لا انه لا يمكن ان يكتب النجاح لمثل هذه الخطة اذا لم تبني على دراسات هندسية فورية وتقسيم خطتها حسب احسن الطرق الفنية الحديثة .

ان الغاية من هذا التقرير هي تقديم خطة ولو انها ليست كاملة من جميع الوجوه الا انها على اقل تقدير تكون هيكل اساسيا بحيث يمكن اجراء التحريات الضرورية على مختلف اقسامه حسب تطور الاحوال هذا وقد تضمن توصيات معينة للمستقبل القريب ليتمكن مجلس الاعمار من المعنى في منهاجه بلا تأخير .

### ٢ - مساحة الاراضي الصالحة للزراعة في وادي الرافدين

يبلغ مجموع مساحة الاراضي الملائمة للزراعة والتي يمكن ربيها في حوضي دجلة والفرات



٢٢ مليون مشارة بورقة كما عين في لوجي ١٠ ٢٠ و تزرع ١٣ مليون مشارة من هذه الاراضي (مؤشرة باللون الأزرق في لوحة ١) في الوقت الحاضر على أساس المشايرة أو ما يدعى «البور» والذي تزرع بموجبه الأرض سنة وتترك أخرى بصورة متلاعبة حسب النظرية القائلة بأن الأرض تستعيد خصوبتها عند اراحتها . وتستطيع الحكومة العراقية اسكان عدد كبير من المواشي من مجموع السكان الذين لا يملكون ارضا في الأراضي الباقية الصالحة للزراعة والبالغة مساحتها ٩٠٠٠٠٠٠ مشارة (المبينة باللون الأصفر في اللوحة رقم ١) .

ان احصائيات النفوس تبين توزيع عدد السكان في وادي الرافدين بصورة تقريبية على الوجه

التالي :-

سكان المدن	١٠٠٠٠٠٠ ١٠٢	نسبة
سكان القرى والارياف	٢٠٠٠٠٠٠ ٢	نسبة
مجموع سكان الوادي	٣٠٣٠٠٠٠٠ ٣	نسبة
مجموع سكان العراق	٥٠٠٠٠٠٠ ٥	نسبة

وعلى هذا فان نسبة توزيع الأراضي المتوفرة على سكان القرى والارياف هي كما يلي :-  
 في الوقت الحاضر (على أساس ١٣ مليون مشارة) : ٢٢ مشارة للنسبة الواحدة .  
 في المستقبل (على أساس ٤٢ مليون مشارة) : ١٠٥ مشارة للنسبة الواحدة .  
 ومن المفيد ان نقارن سعة هذه الأراضي بالنسبة للفرد الواحد من سكان القرى والارياف في وادي الرافدين مع اقطار اخرى في الشرق الأوسط (كما عين في اللوحة ٣) .

### ٣ - الدخل الزراعي - الحالي والمستقبل

لقد اعد في هذا التقرير تخميناً عن الانتاج الزراعي الحالي وما يتوقع من الزيادة في الانتاج في اربع حالات مختلفة مدرجة ادناه (انظر كذلك لوحة ٣) :-

- ١ - زراعة الأراضي الحالية البالغة مساحتها ١٣ مليون مشارة بموجب طريقة التبور المتبعة حالياً .
- ٢ - زراعة الأراضي الحالية البالغة مساحتها ١٣ مليون مشارة بموجب طريقة التبور المتبعة حالياً مع اضافته وسائل الري .
- ٣ - كما في الحالة الاولى مع اضافته المساحات الباقية البالغة ٩ ملايين مشارة من الأراضي الصالحة للزراعة وزرعها على طريقة الزراعة الكثيفة وما يتبع ذلك من تنويع المزروعات وتحسين اساليب الري والاستغلال وريية المواشي وغير ذلك من الاساليب العصرية .

- ٤ - زراعة الاراضي الجديدة البالغة ٩ ملايين مشارة على طريقة الزراعة الكثيفة وتحويل القسم الاكبر من الأراضي الحالية البالغة مساحتها ١٣ مليون مشارة والتي تزرع في الوقت الحاضر بطريقة (التبور) الى هذه الطريقة الحديثة ايضاً .

وبما ان كميات المياه الممكن الحصول عليها من نهري دجلة والفرات محدودة ، فقد لا يمكن تحويل اكثر من ٩ ملايين مشارة من مجموع الثلاثة عشر مليون مشارة التي تزرع حالياً على طريقة



التبوير - وعلى هذا يمكن القول ان هذه الحالة الرابعة تمثل زراعة ٢٨ مليون مشاة من الاراضي  
تحتي مائة الف الفدق الكفة واربعه ملايين مشاة بطريقه (التبوير).

ان اللوحة ٤ تبين بصورة تخطيطية التوزيع الجغرافي للزراعة في كل حالة من  
الحالات الاربع المذكورة. ويبين هذا الشكل الثاني كذلك التكاليف التي تتطلبها الانتاج  
كالاقتصاد والمكان الزراعي ووجودها. وبعد طرح هذه التكاليف من مجموع القيم الكلية للانتاج  
الزراعي يبقى ما يعرف بالدخل الزراعي الصافي. اما تكاليف العمل فهي غير داخلة ضمن الانتاج  
وذلك لتعدد وجود عمال مأجورين حيث يتسوم جميع العمال الفلاحون انفسهم مع عوائلهم ولكنها  
تطرح من الدخل الزراعي الصافي عند احتساب القيمة التي يحول عليها في سد نفقات المشروع.

ولاحساب الدخل الزراعي الصافي للفرد الواحد يتم مجموع الدخل الزراعي الصافي على  
عدد السكان القاطنين في المزارع والبالغ عددهم ٣٣٠٠٠٠٠ نسمة وهذا ايضا مبين في لوحة ٤، ١٠،  
ويظهر بالتقارنة مع الحالة الاولى ان كل من الدخل الزراعي الصافي والدخل الزراعي الصافي للفرد  
الواحد سيزداد ٦٥ بالمائة في الحالة الثانية وما تقارب خمسة اضعاف في الحالة الثالثة واكثر من  
سنة اضعاف ونصف في الحالة الرابعة.

#### ٤ - كيفية تقدير الدخل الزراعي :-

##### المحاصيل الزراعية

تبين (اللوحة رقم ٥) التوزيع الزراعي للمشاريع الواحدة في الوقت الحاضر من المحاصيل  
الرئيسية التي تزرع الآن وهي القمح والتمور والحبوب والرزوتين واللوزة نفسها مقدار الزيادة  
الممكن الحصول عليها عند استخدام وسائل البزل واتباع الطريقة الحديثة للزراعة الكثيفة.

ان تحقيق ما سبق البزل وتوفير الكميات اللازمة من المياه التي تتطلبها طريقة الزراعة  
الكثيفة يتطلب القيام باعمال هندسية واسعة والتي سيجري ذكرها فيما بعد.

وهناك عدة محاصيل ذات قيمة والتي تزرع في الوقت الحاضر في وادي دجلة والفرات بمقاييس  
محدود جدا وتشمل هذه المحاصيل الجوت والحبة والقمح والخضراوات والفول واللوز واللوز واللوز  
وبنجر السكر ولأجل زراعة هذه المحاصيل بصورة متواصلة (سباني بحث محاصيل هذه المزروعات  
ومقاديرها فيما بعد) يلزم اتباع الطرق الحديثة للري والزراعة واذا ما جحد عن ذلك فتلاشي  
خصوبة التربة وتراكم عليها الاملاح التي تلتف النباتات قبل الناجح الزراعي الى درجة يكون فيها  
الاستمرار على الزراعة عديم الفائدة. ان طريقة الزراعة الكثيفة تتطلب اتباع الاجراءات الثلاث  
التالية وهي :-

١ - اتباع اساليب ري قوية لاسقاء الاراضي.

٢ - بزل الاراضي.

٣ - تنوع الزراعة.

اساليب الري

ان تكاليف الارواء سيحيا هي عادة اقل بكثير من الاسقاء بواسطة المياه التي يجري تجهيزها

بالمضخات ويجري في الوقت الحاضر اسقاء اكثر من نصف الاراضي الزراعية بواسطة المضخات.  
(راجع اللوحة رقم ٢) وتضمن خطة الاعمال المقترحة في هذا التمدير اسقاء جميع  
الاراضي الزراعية الحالية والاراضي الزراعية الجديدة سيحا وحتى في الاماكن التي يزاول فيها  
الارواء البيحي حاليا .

يلاحظ بان هناك سيطرة فعلية محدودة على مياه الانهر والجداول وان انعدام السيطرة الكافية  
يمنع من استغلال الارتفاعات والتضاريس الارضية واصل المياه اليها وبذلك تمنع على المزارعين  
كثير من الفوائد . واطافة الى ذلك تتبع على العموم طريقة عمر الاراضي بالمياه فيتنج من هذه الطريقة  
البسائية ان تصيب بعض المزروعات المزيد عن حاجاتها بينما لا يصيب القسم الاخر ما يكفيها وهكذا  
يجري تبذير كميات من الماء عبثا .

### البزل

ان لتوفير وسائل البزل للاراضي للتخلص من المياه الزائدة أهمية تظاهي أهمية تزويد هذه  
الاراضي بمياه الري . وكان لانعدام وسائل البزل في الاراضي المروية في الوقت الحاضر وحاحه في  
الاراضي المنخفضة والمنحطة في الوديان الجنوبية ان قامت حالة تلك الاراضي على ميسر واسع  
نتيجة تراكم الاملاح فيها الى درجة اصبحت الزراعة فيها عديمة الفائدة ان لم تكن مضيعة . ومن حين  
الحال ان الاملاح انطاة المتراكمة في معظم هذه الاراضي ذات طبيعة ليماوية حادة تساعد على  
لذاحتها بسهولة . انقل مني ما اكملت انشاءات البزل اللازمة وانما ميسر ادهم ، فان تباين  
انشاء الميادين وملحقاتها للاراضي الحالية سيجري سريعا بها بسهولة سيجعل زيادة المسطرة في الانتاج .  
اما في الاراضي الجديدة فيجب انشاء الجدران في نفس الوقت الذي قد فيه انشاء الري ولا يجوز  
تاخيرها الى ما بعد ذلك اذ ان النباتات تحتاج الى الهواء مصدر حاجتها للماء ، تصدح بحصر الجدران  
العميقة تنوش منطقة جذور النباتات الى عمق كبير يسر بها تدوير التربة من المواد المعدنية المفيدة الموجودة  
في التربة بعد حاجه النباتات وتزول المياه الاسفريول موسم بناء التربة لما يحسن ترتيب التربة  
ويصح بالامكان تنوع المنتج الزراعي وزرع البقوليات العميقة الجذور ويجب ومعد . يحسن  
بوجه عام منف المحاصيل الزراعية وتضاعف نباتها .

تنوع المزروعات : ضرورة اساسية في النظام الزراعي الذي يعتمد على الري المستمر  
وذلك للمحافظة على خصوبة التربة وتوزيع كميات المياه وتثليل اليد العاملة وتسهيل سبل القضاء على  
الاعشاب والحشرات الصارة واستغلال المياه بالطريقة التي تدر احسن النواتج .

ان جميع الخطط المرسومة لتنوع المزروعات تضمن تبديل المحاصيل التي تزرع في ارض  
معية حسب المواسم من حبوب الى بقليات ومن ثم الى النباتات التي تدر بدورها في صفوف منظمة  
اضافة الى البقليات المختلفة التي تزرع ما بين هذه النباتات . وقد ذكرت تفاصيل المشاريع  
المقترحة لراعي دجلة والفرات في التقرير الاساسي . وهكذا فيطبق الشروط الاساسية لاساليب  
الري والبزل والتأويصة الصحيحة للمزروعات سيكون معدل الانتاج الزراعي المتقيل في وادي  
الرافدين كما مدرج في (جدول ١) .



(بالكيلوشرادات للمصارف الواحدة)

امام ابو موسیٰ

[illegible]

١- س هـ - رز مانت ان اسمعه ملازمي مبارک بچکر خستہ کف ملي (ر جمع ايتا اندوختہ ۶) •

الصف ٥	٢٧٠٠٠٠	مشاره	٣	بالحافه
الصف ٣	٨٠٠٠٠	مشاره	٢٣	بالحافه
الصف ٢	٢٠٠٠	مشاره	٦٨	بالحافه
الصف ١	٥٣٠٠٠	مشاره	٦	بالحافه

وسكان من هذا ان ٧٤ بالمائة من الاراضي بحديقة هي من الصنفين الاول والثاني .



امصار المحاميل الرتبة

١٠ الأسماء المقرونة (أحمر) فيه مستخرج من سورة الحديد في حدود ٢٠

الدخل الزراعي للمتارة الواحدة •

٥٠ - اصاح حرمه الزراعة المورده بؤدي اى اى ٣ بساتنه من مجموع الاراضى الزراعيه عاطلة  
بالحالى دائمة بغير حصر من بساتنه من الاراضى التى تحتلها حده ول الفرق والقرى ، فلا يقى سوى  
٥٠ بساتنه من الاراضى التى يحترق ادواتها متروكة باصاح طريقه الزراعة اوسعها سيكون بالامكان  
ارواء حوالى ٧٠ بساتنه من الاراضى سموا (انظر الصفحة ٦) .

(7)  $\omega$  94-42

مجلس

اسماء الاولاد المحدثين

سنة ١٩٥١      شمار      شمار هي الحداث

... X ...

١٤٦

[illegible]

(X) عدلت هذه الأسعار بمقارنة معدل الأسعار في الولايات المتحدة لجميع المستوجات الزراعية

فهي سنة ١٩٥١ مع أسعار سمي ١٩٣٥ - ١٩٣٩ حيث كانت هذه الأسعار مقفلة سماء



مواصفات الجبهة سوف يسجد بحراف يسيرة ترسب الطمي ونحجج الاربع التي تحملها الرياح واستدار البسات العسرة فنقل مسدود الحدائق والمبازل التي درجا خطيره وحى تصبح حسنة المنشآت عديمة الفائدة .

### الاحتياجات المائية .

#### احتياجات المحاصيل النباتية .

ولعرض احساب مقادير المياه المطلوبة للمستقبل كان من الضروري "ولا رسم " حطط زراعية " وقد رسمت هذه الحطط للاراضي الجديدة الخاصة بمرراة الكيفية (انظر اللوحة ٨ واللوحة ٩) على ضوء اماكن الارض كما مدد عميها درسات تبين العرة احدى سطر الاسار نظام المناوبة في سمرقند كقطعة جوهرية لثمنه وفيه الانح الرراعي

وبعد رسم الحطط الرراعيه امكن تقدير كميات المياه اللازمة للحصول على كثر عده من كل من المحاصيل المختلفة ولقد بينت هذه التقديرات على واسب علمه عشت لمدة طوله في مشاريع ري مابجته في الولايات المتحدة الاميركية . وقد شمل هذه الشئدر مادي محتفه في وادي الاميرال في ولاية كاليفورنيا وشرق لوما في ولاية اريزونا حيث يشاه جوها احذر ساح اعرق في ادرجه كبيره (بعد درس سجلات الدرجات الحراره احرف عديرت على مقدير المياه المتسده بعد اختلاف هذه المدرجات) . وقد ادرجت (في اللوحة رقم ١٠) الاحتياجات المائية لـ ١٠ سهر لـ مختلفه باسمه بالمحاسب . خمسة مقياس عدد المليمتر من سق لـ فوق سطح الارض سمرواء . ويسان من ذلك ان لتقدير ذات العبة الداخلة مسمر نظم زراعه الكيفه سوف يعطى كميات من المياه اكثر بكثير من الماء التي تحتاجها الحبوب والتمور والحمضات والتي سجل الانوع الوحيدة من المزروعات في الوقت الحاضر .

#### مجموع الاحتياجات المائية

يقدر مجموع مقادير الاحتياجات المائية السنوية لآراء المشاريع الحرة : حاربع المدرجه سوجب الحطه لـ كـ كما يلي :ـ

المساحة بالمشارت		
عمق	مقدار الاحتياجات المائية	الاحتياجات المائية
بالمتر	بمليارات الامار الصلبيه	بالمتر
المشاريع الحالية (حوض الفرات)		
٠.٥٠	٦٠١	٤.٩٠٠.٠٠٠
(طريقة الزراعة السوية)		
المشاريع الحالية (حوض دجلة)		
٠.٥٥	١٠٣	٨.١٠٠.٠٠٠
(طريقة الزراعة البورية)		
المشاريع الجديدة (حوض الفرات)		
٠.٩٣	٦.٥	٢.٨٠٠.٠٠٠
(طريقة الزراعة الكيفية)		
المشاريع الجديدة (حوض دجلة)		
٠.٩٧	١٥.٠	٦.٢٠٠.٠٠٠
(طريقة الزراعة الكيفية)		
	٣٨.٩	٢٢.٠٠٠.٠٠٠
لمجموع		



و سن من براده مي معق بيب چيه نه سن عازد ه تر نه بيبه بفرجه بفرجه  
 ا بيب بفرجه بيب من عده بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه  
 بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه  
 بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه  
 بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه بيب بفرجه

مجموع	۳۶	من لامبار اسكبه
مجموع	۲	من لامبار اسكبه
مجموع	۳۸	من لامبار اسكبه

مجموع ۳۸ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۲ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۶ من لامبار اسكبه

مجموع	۳۳	من لامبار اسكبه
مجموع	۲	من لامبار اسكبه
مجموع	۳۵	من لامبار اسكبه

مجموع ۳۵ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۲ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۳ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۵ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۲ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۳ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۵ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۲ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۳ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۵ من لامبار اسكبه

مجموع ۳۵ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۲ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۳ من لامبار اسكبه

مجموع	۳۵	من لامبار اسكبه
مجموع	۲	من لامبار اسكبه
مجموع	۳۷	من لامبار اسكبه
مجموع	۲۷	من لامبار اسكبه

مجموع ۳۷ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۲۷ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۳۵ من لامبار اسكبه  
 مجموع ۲ من لامبار اسكبه

مساحة التي فيها منه من سيق ونباتات ...  
 التي ...  
 ...  
 (في ...)  
 ...

...  
 ...  
 ...

...  
 ...  
 ...

...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

...  
 ...  
 ...

...  
 ...

...

...

...  
 ...  
 ...

[illegible]

مثليات المسطوح  $x$  مم  $\mathbb{R}^1$  -

[illegible][illegible][illegible]





[illegible]

مناں بیچو

[illegible]

بما هي في هذه الحالة ، فالحاج من هذا على مرسى غير و حمد لله ، صيغتي و بسى حرمي رفع  
 —————  
 من ارجو ان يكون هذا حيا من حرمي و الحمد لله ، و ان حرمي الحداد ، بطبيعة  
 احواله في هذه الحالة ، فمن سروري صميم البذل بصورة تفي بقرض رئيس و هما في  
 احواله في هذه الحالة ، و في و رسم حرمي ، لهر في التي الحاله للتمكن من  
 بحول الله و بركاته

ما وحب سمع الله صرا حاد ليعيدان عليه حذ' دور - اث اي سرور على الله نفسه







على هذه المداخل التي تفرقة بين المداخل

المداخل المضافة

حيثما يوجد المداخل

المداخل الرئيسية

المداخل المضافة

من المداخل المضافة التي تفرقة بين المداخل  
عدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل

من المداخل المضافة

من المداخل المضافة التي تفرقة بين المداخل  
عدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل  
وعدد المداخل المضافة في المداخل

اما المداخل الرئيسية فهي تفرقة بين المداخل  
الرئيسية من المداخل الرئيسية  
وعدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل الرئيسية في المداخل  
وعدد المداخل الرئيسية في المداخل

من المداخل المضافة

من المداخل المضافة التي تفرقة بين المداخل



٣٠٠	مستند - نسخة
٠٣٠٠	مستند - نسخة
٢٠٧	مستند - نسخة
١٠	مستند - نسخة
٣٠٩٢٠	مستند - نسخة
٢٠٢٢	مستند - نسخة
٧٧٦٠	مستند - نسخة
٩٤٠٠	مستند - نسخة
٢٠٥٢	مستند - نسخة
٣٨٤٠	مستند - نسخة
٢٣٢	مستند - نسخة
٠٥٤٤	مستند - نسخة

المجموع

٣٢٠٨

٣ - مصطلح دجته لاجية

٤٠٢٧٤	مستند - نسخة
٢٠٧٨	مستند - نسخة
٠٢٣٢	مستند - نسخة
٠٢٦٨	مستند - نسخة
٤٣٢	مستند - نسخة
٣٥١	مستند - نسخة
٢٨٨٧	مستند - نسخة
٣٥٩٢	مستند - نسخة
٤٠٢٤	مستند - نسخة
١١٣٨٦	مستند - نسخة
٨٠٧٢	مستند - نسخة
٥٠٦١٨	مستند - نسخة
٣١٦١	مستند - نسخة
١٤٩٠٣	مستند - نسخة
٢٠١٣	مستند - نسخة
٥١٣٣	مستند - نسخة
٣٠٩٩٠	مستند - نسخة



١٠٢٩١	توسيع ساحة
١٠٨٣٨	توسيع الدعارة - قسم المهور - أعلى
١٠٧٣٤	محمور
٢٠٣٢٢	توسيع بحر سحت
١٠٦٨٤	توسيع بكريت وبصنة سدة يحيى
١٠٧٠٠	توسيع قسم الرسل من بحري
١٠٨٠٥٢١	المجموع
<hr/>	
٠٠٦٤٧	بواطم براير العرات
	<u>بواطم مشروع لعمارة</u>
٠٠٢٩٧	سدة المعمر
٠٠٢٥٤	ماخذ جدول البيرة
٠٠٢٢٤	ماخذ جدول المشرح
٠٠١٠٦	ماخذ جدول أبي حلاله
٠٠١٠٦	ماخذ جدول الطر
٠٠٠٥٥	ماخذ جدول المعمرنة
٠٠٨٤٢	المجموع
١٠٥٣٥	سدة الكوفة
١٠٤٨٩	سدة الشامية
٢٠٢٦٠	سدة حدة الصبي لسط الحلة
٢٠٢٥٠	توسيع بحري - الحلة
٠٠٣٧٠	ماخذ سدة الحلة
١٠٢٥٤	بواطم جدول دار
١٠٢٧٨	بواطم الباشمية
٠٠٠٢٢	ماخذ جدول الكحل
٠٠٧٨٣	سدة الخويجة
٠٠١٩٧	ماخذ جدول المدور
٠٠٠٩٧	ماخذ سدة الديوانية
٠٠٠٩	بواطم جدول البحر
٠٠٠٨٦	ماخذ جدول البحر
١٠٦٣٦	بواطم كرامة علي
١٠٣٧٧	بواطم سدة البحر
١٠٢٦٨	بواطم منفذ المصدق
١٠٩٧,٩٧٩	المجموع العام

• تشمل التكاليف المبينة اراء كل منطقة من المناطق المحددة المذكورة في الفقرة الثالثة اعلاه

ما يلي



جدول رقم (٥)

التكاليف والموائد السنوية للمنازيع الجديدة

بأذن السيد وزير المالية

حوص المصارف	الموائد السنوية	مصاريف سنوية	سبب فوائد في حساب
توسع منطقة	٢٧٥	٣٣	١٤,٨
توسع لساندر	٢٥	٢٨	١٦,٦
توسع حبيب	٢,٥٦٠	٣٠٥	١٥,٠
توسع جراح	٣,٦٢٠	٢٧٤	١٣,٢
توسع	٩٢٥	٧٠٢	٣,٢
توسع نابل	٧,٢٩٥	٥٢٦	١٤,٠
تعداد - قسم المور الأعلى	٧٤٠	١٨٥	٩,٤
التعداد - قسم الجبوي من البحر	٤,٧٩٠	٣٧٠	١٢,٩
توسع من الدواير الجبوي	٨,٠٢٠	٧٦٣	١٠,٥
توسع الدواير البحر	٨,٩٨٠	٦٧٢	١٣,٣
مجموع مصاريف المصارف	٤٩,٤٢٥	٣,٨٥٦	١٢,٨
حوص دخلة			
حساب	٢١٩	٣٥	٦,٢
ر - مكس	١٣٣	١٣٧	٧,٦
مجلس	١٩	٢١٠	٩,١
جواز	٣٣٩٠	٣٢٧	١٠,٣
سافر - قسم	٣٢٨	٣٢٧	١٠,٠
سليم - قسم	٥	٩١٠	٠,٩
توسع كرك	٨٣٣٠	٧٠٢	١١,٩
ل - مالي	٣٠	٥٨١	١٠,٠
مصارف	١٨٥٥	١,٥٧	١١,٨
توسع قسم المصارف من المصارف	١٦٧٢٠	١,٤٨	١١,٣
توسع قسم - ب من المصارف	١٥٣٦٥	١٢٦٠	١٢,٢
الخدمة	٦٤٠	٥٢٨	٢,٥
توسع لكون - عم	٢٨٣٥	٢٣٢	١٣,١
مجموع مصاريف دخلة	٩٤,٥٩٧	٨,٣٣٨	١٠,٤
مجموع مصاريف دخلة المصارف	١٤٤,٠٢٢	١٢,١٦٤	١١,٩

ملاحظات:

١ - إن الموائد السنوية أعلاه تعتبر - بعد الأتمتة - الأتمتة وقد فرض فيها مشتمل

در صفي مسند، وما وبيع السائب برزعه بليته الجديدة و لتقدير المذروحة أعلاه بقوائد  
سوية من مروع هي على من بند المذكورة في جدول (٥) من فصل، خامس و بجدول (٣)  
من فصل السابح في التقرير الأصلي - حيث أحضر هذه غومل النجيص - فإذا ما اتبع  
سائب الرزعة أتيه الجديدة فان بقوائد السوية المذكورة أعلاه و السبعة من الجدول (١٢) من  
الفصل لخامس الأصلي غير معدلة - و ههنا نجيب سب هذه أعداد - أصبح في الأماكن  
أعطاء الصورة لتبنيته التي سيجم من مقداره بقوائد بهائية يمكنه له أربع مختلفة وخاصة فيما  
يعمل بقوائد السوية من تطبيق البرل على مبالغ احتاجه .

٢ - بعد فرض في احبار الكفيل سوية - أصبح المصروف في امثبات المختلفة مسووي  
خلال مدة اربعين سنة واحسب فانص هذه المبالغ سنة ٥٥ بالمائة هناك الى ذلك تكاليف التشغيل  
والعينة بمعدل دينار واحد للمشاراة في السنة .

٣ - ان تكاليف الاساء المأجوده بضر لأعداد احبار تكاليف السوية لا سبل تكاليف  
لحزانات والبازل الرئيسي و هو يضاف حق المرور

لا سبل الجدول (٥) بقوائد السوية السبعة من سبيل في احبار احتاجه - وتقدر  
هذه بقوائد بمقدار - ٣٧٠٠٠ دينار في السنة - ان سبيل سبيل - كما بين في  
الجدول (٤) مبلغا قدره ٥٢١٠٠٠ و ٥٢١٠٠ دينار زائفا فسيتم من كلفة الميزال الرئيسي ، وبعد ذلك  
بحسب صف السبع ٢٦٧٠٠٠ دينار اي ١٣٣٠٠٠ دينار فيصبح المجموع  
٦٥٨٠٠٠ دينار - ويصح بان اميزال للمبالغ احتاجه يمكن ان تدكلفها بعضها خلال  
مدة سبيل بقرية - و ينظر الى بقوائد الكيرة الموصفة من الميزال وما ان احتاجه منه لانشاء  
السيرة و برل لاراضي لمع راكم الاملاح فيها من امره ري ان اعطاء هذه المصاريف الاسفية  
القائمة في قائمة الانشادات .

بقوائد تكسبه من حظه لأعداد والحس .

#### بقوائد مسانرة

يظهر من البحث السابق ان مجموع بقوائد السوية المسانرة - خمسة من البقرية اسائه من  
طريق الانح الرامي ( غير الفصل الساب ) وانتي موضح بطبق ( الحطة ا ) في لري تلغ ١٨٢  
مليون دينار - ان في لجنة الرأية والتي يطبق موضح ( الحطة ب ) فان بقوائد السوية المسانرة  
مستكون ٢٨١ مليون دينار .

ومع ان هذه لخصيات بقوائد مسانرة هي عربية الا ان مقاسها لو فون مقاييس الكيف  
السوية غير غاية جدا بحث لا يرك اي مجال للمك في الممرات الاقتصادية بمصالح الأعمار  
وانحسب وما سبيرة من خبر حرس للشعب العراقي من ربع مسوى امجبه للفردي .  
واما بقوائد المسانرة فهناك بقوائد اخرى لا يمكن قياسها من النحية المالية  
بدقة ولكنها سبيل على زيادة الصمان وارتفاع لاقصادي للملاد - وهذه بقوائد التي يمكن سبيلها  
بالقوائد الغير المباشرة تشمل -

١ - تثقيف الايدي العاملة .

٢ - القوائد التي تخفى من ازدياد النشاط

٣ - قوائد الصحة العامة .



ان الريادة التي سميها الأيدي العاملة سبع ٥٢ مليون دينار سوريا بموجب الطريقة  
اشالته ٧٥ مليون دينار سوريا بموجب الطريقة رابعة وسعمل هذه الريادة في دخل العمل  
برراني . على رفع المستوى المعيشي للعاملين وحسن فئده غير : سره مدركه مشاريع الاعمار  
و تحسين .

### ازدياد النشاط الصناعي :

ان تزايد اعمال الاعمار سوف يؤدي الى توسيع الحركة شديدة الناحية من انشاء صناعات  
المسوحات الزراعية والحدائق الكبيرة متوقعة بهذه المسوحات وبهذا سيرداد تشغيل  
الأيدي العاملة من غير العاملين وكذلك من العاملين معهم في مواسم حاصه . ان الرواتب  
والأجور والأرباح التي سيحصلها هؤلاء الأشخاص حسر من الفوائد غير المباشرة المتأتية من  
تحقيق خطة لاعمار .

الصحة العامة :

وهذا السهم الذي يحصل توفير وسائل برل سوف يعمل الى درجة كبيرة مساحات الاهوار  
والمستنقعات والأماكن الأخرى التي تحتوي المياه لأسه والتي سرخرع فيها بؤس الماريا وغيره  
من بكتيريا في وقت الحصر وسيؤمن كذلك توسيع سكة نو - الري ايصال المياه العذبة الى  
عمرى التي لا يحصل في الوقت الحاضر على كمياتها من المياه وسؤدي فتح الطرق و تسليك الريعة  
الى توفير الخدمات الصحية كل ذلك مما سيزيد في رفع مستوى المعيشي العام .

### السيطرة على الميضار :

١ - الفوائد التي يحصل سحها للسيطرة على سب - ضمن بحاسي الأمور التالية :-  
تخريب - - - - - والنصب : عمرى و بحائر في لأرواح البسبرية وفي الحيوانات - عرفه  
المواصلات - - - - - والناجمة من توقف الاعمال وعرقلة الحركة الجارية - الاضرار التي تلحق  
بالصحة العامة بسبب التقيان .

الاحتياطات :

ومن دراسة ما سبق بحثه فقد توصلنا الى النتائج التالية :-

- ١ - في عمرى لأراضي وموارد المياه الكافية التي - ستمرد على ابوجه الصحيح متؤدي  
الى ضمان توسيع الاقتصادي للملاد وتحقق لجميع افراد الشعب على الدوام مستوى معاشيا عاليا .
- ٢ - ان عمرى يمتلك المورد العديدة الكافية التي يمكن بواسطه مواردها من الصرف على  
مشاريع استثمار الأرض والمياه .
- ٣ - ان منهاج استثمار الاراضي والمياه هذا يمكن تحقيقه في غضون ٢٥ عاما اذا ما استثمرت  
الدراسات الهندسية اللازمة والاعمال الانشائية بزم متواصل .
- ٤ - ان الفوائد المالية السنوية المتوقعة من مشاريع الري والبزل والسيطرة على الميضانات ستفوق  
بكتير المصاريف السنوية لهذه المشاريع .
- ٥ - ان مقترحات مجلس الاعمار بشأن الخزانات التالية صحيحة ويجب ان تعد بدون اي تأخير

على - تكون ساعات الحزن والمحارج كما هو مبين في هذا التقرير :-

محضر

مختص في دس

تحت

دوكت

درمد حان

إدني سرمار \*

- ١ - الحياة الحرة بمسا - لشجرة صوف ساسي حان - أربع الأعم - حشحة - وبعين  
حساب - ساسي للمزارع المختلفة بحسب كتاب لفرق واحذور لبيير اومول في جميع  
النام هذه - حاريج ومن ضروري كدس - بعينه - حشبات كديف - هذه والمكاش  
والتنظيم اللزم لتفيد اعمال الحياة بموجب خطة مرسومة \*
- ٧ - ويرم في حان مهج الحياة المذكورة - أعاد - بعين - مهج - متبعية مرادفة له لضمان نجاح  
الحفظ - مهج - وحت - بعين هذه - مهج - تقدم الخدمات - أراضيه وأجرا - لحوت - برراعيه  
وسيجع - مراعي على الأسال - سي من شأنها تقوية التربة وتزويدهم بالقروض المالية  
اللازمة واسع لحفظ المدروسه - به - لاستطاع الأراضي \*
- ٨ - مروره العام في أقرب وقت ممكن بالمحريات اللازمة للحرابات الممكن استأجر في أعالي  
الفرات وفي أعالي دجلة - أو سيكن بواسطة الماء الأصناف التي تخرج في هذه الحرابات  
من زيادة الزراعة في المشاريع الحالية بدرجة كبيرة \*



عمر القرويين

موقع سد السلي موسى  
(قيد الدراسة)

جانب حمه  
(مقترح)

جانب دوقاوت  
(قيد الدراسة)

جانب دوقاوت  
(مقترح)

موقع سد دبيرج  
(قيد الدراسة)

سد السلي  
(قيد الدراسة)

موقع سد براوه  
(قيد الدراسة)

موقع سد لعدادي  
(قيد الدراسة)

سد الرمادي  
(قيد الدراسة)

سد هيت  
(قيد الدراسة)

السد  
سد مع ليرة لعمه  
لا ارض لم يده حاله

لعمه سد لعمه سد

الحكومة العراقية

مجلس الاعمار

مجلس دجلة والفرات

خارطة عامة

شركة فاين تينيس آيت مكافى الهندسية

بغداد

البحر المتوسط

البحر

دمشق

بغداد

البحر

السيل

لعمه





# مناطق مشاريع نهردجلة

١ د	الموصل	١٣ د	النفقة اليمنى من ديار
٢ د	بزازيا الذير	١٤ د	النفقة اليمنى
٣ د	مقدم العوجة	١٥ د	النفقة اليمنى
٤ د	العوجة - سامراء	١٦ د	النفقة اليمنى
٥ د	سامراء - بغداد	١٧ د	مستراح مقدم العراق
٦ د	بغداد - كركوك	١٨ د	مستراح موخر العراق
٧ د	كركوك - الموصل	١٩ د	النفقة اليمنى
٨ د	النفقة اليسرى من الموصل	٢٠ د	النفقة اليمنى
٩ د	النفقة اليسرى من الموصل	٢١ د	النفقة اليمنى
١٠ د	النفقة اليسرى من الموصل	٢٢ د	النفقة اليمنى
١١ د	النفقة اليسرى من الموصل	٢٣ د	النفقة اليمنى
١٢ د	النفقة اليسرى من الموصل	٢٤ د	النفقة اليمنى



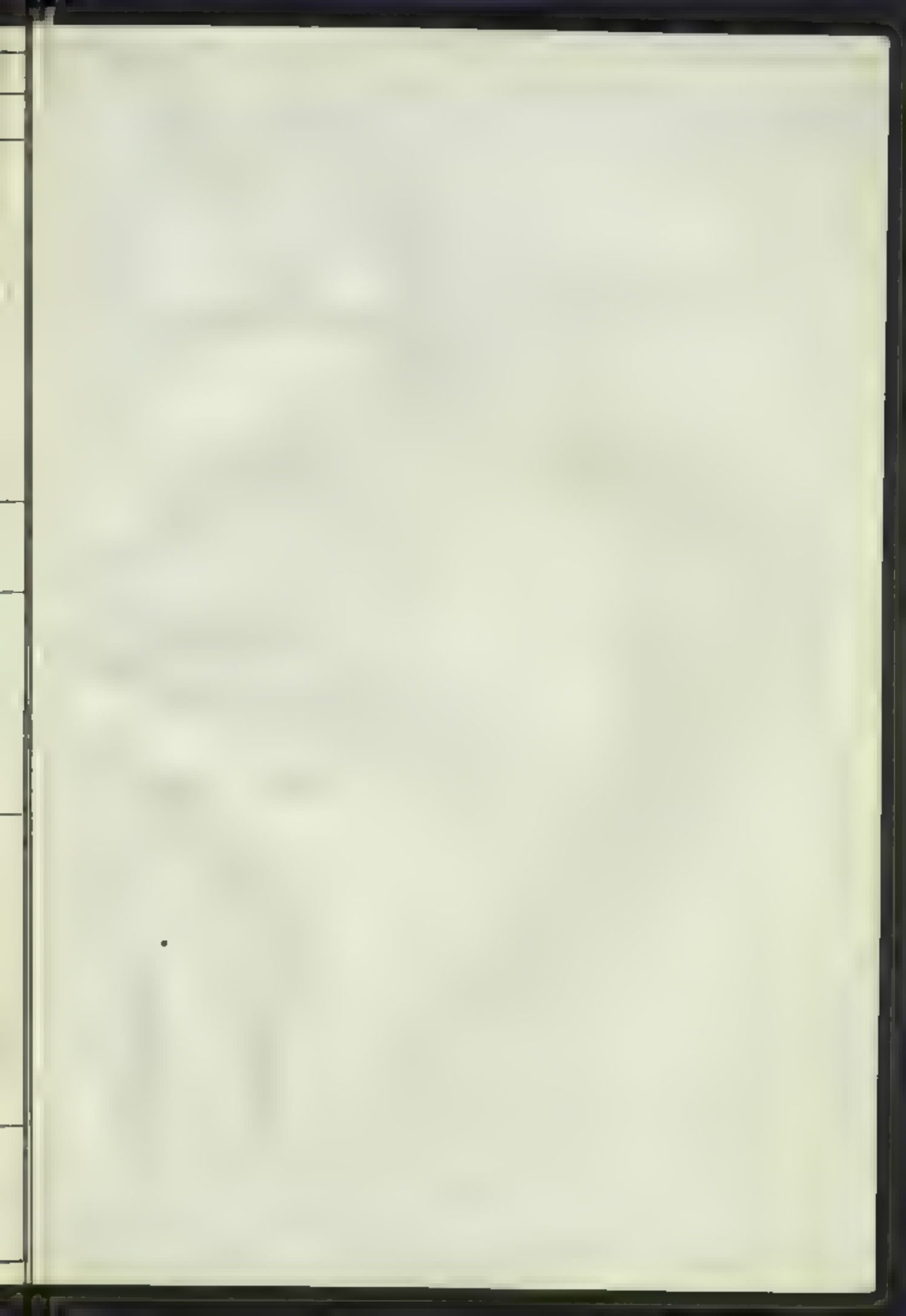


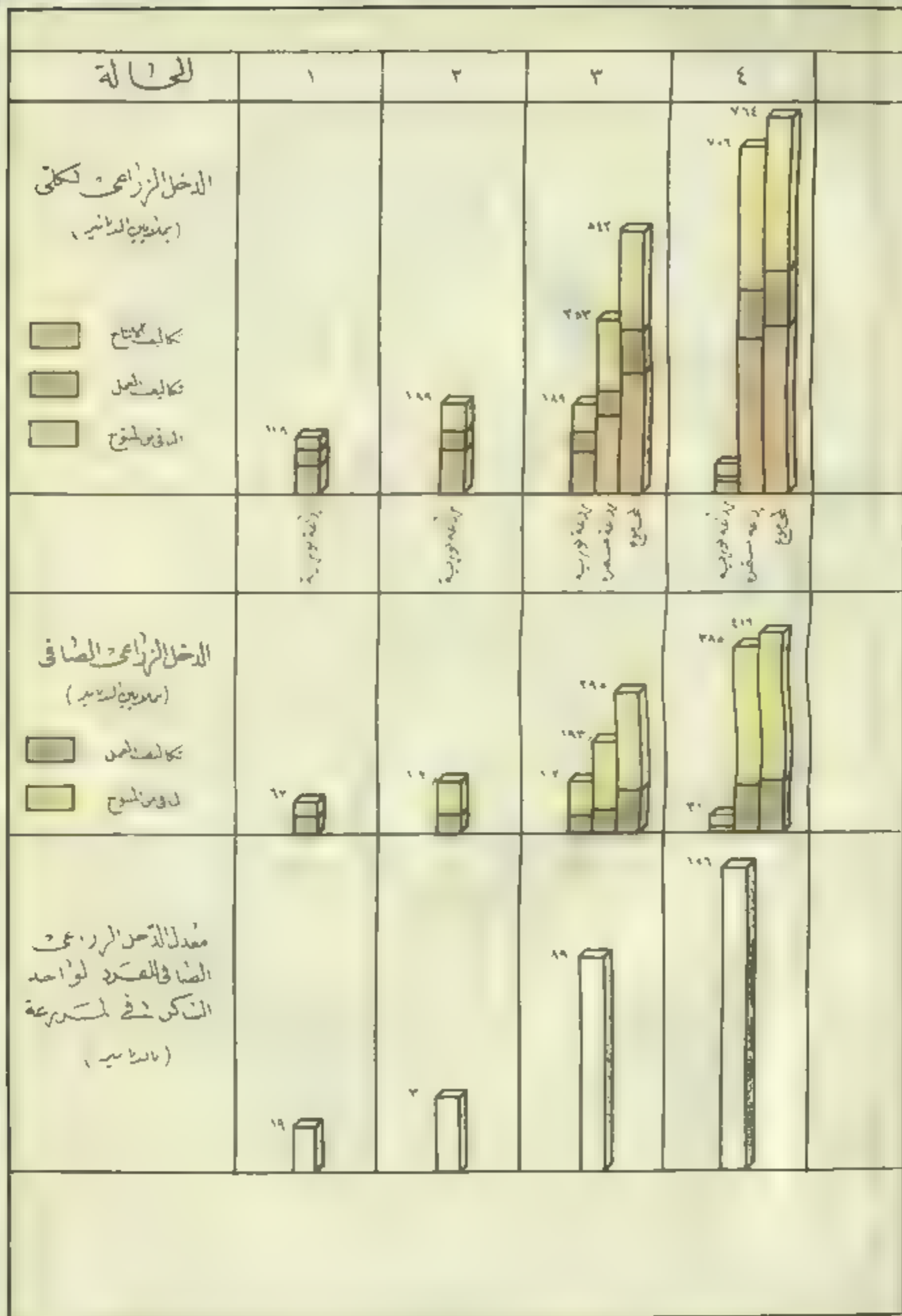












2  
30

	طريقة الزراعة المروية بدون نزل	طريقة الزراعة المروية مع لنزل	طريقة الزراعة المستوية مع المسدل وسويج الحاصيل
قمح	٢٧٥	٤٧٥	٨
زُر	٣٥	٤٧٥	٨٠٠
تمور وفواكه الليمونية	١٠٠	١٦٠٠	٣٠٠

حاصل القمح والرز والتمور والفواكه الليمونية

للمساحة الواحدة

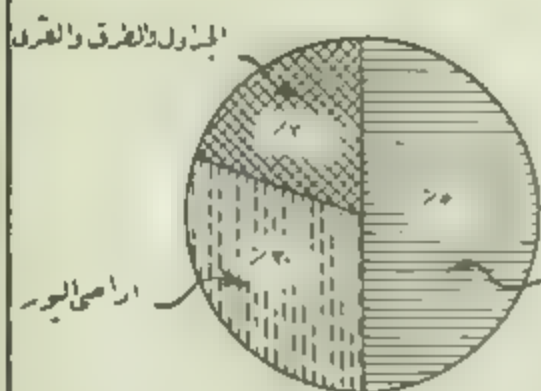
« في كيلوغرامات »



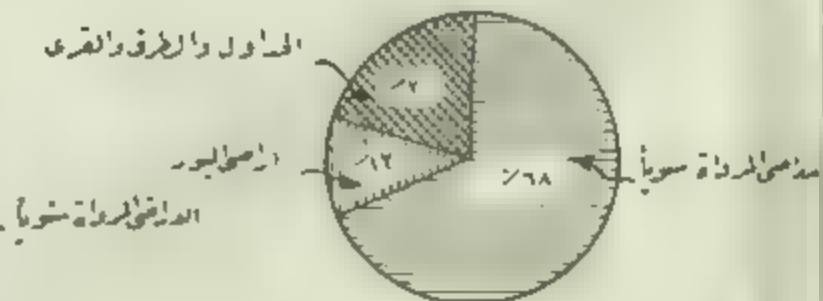




انصاف راضى المشاريع الجديدة  
(٩٠٠٠٠٠٠ مشارة)



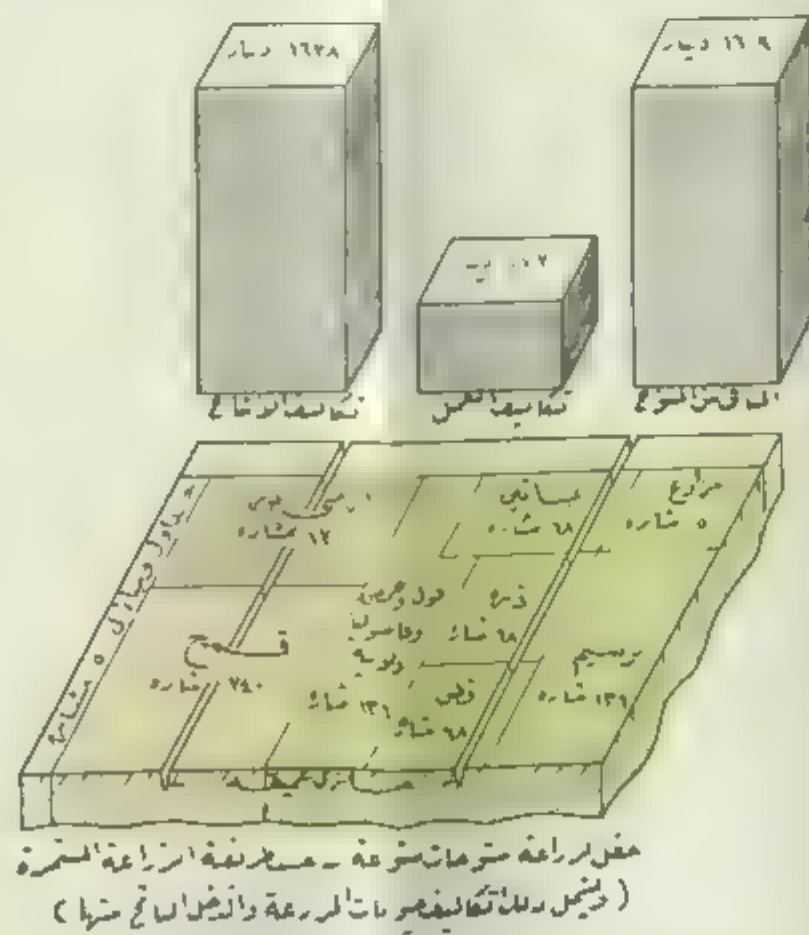
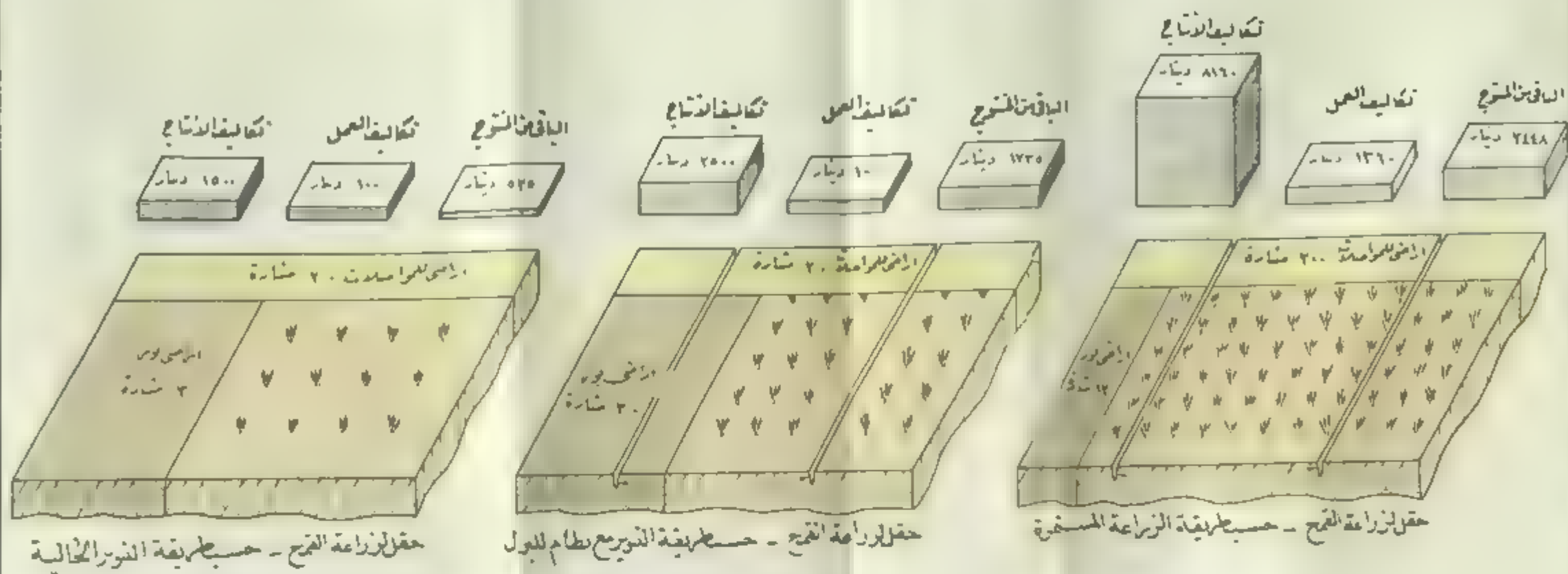
المشاريع الحالية  
(١٣٠٠٠٠٠٠ مشارة)



المشاريع الجديدة

النسبة المئوية للارضى المرواة سنوياً

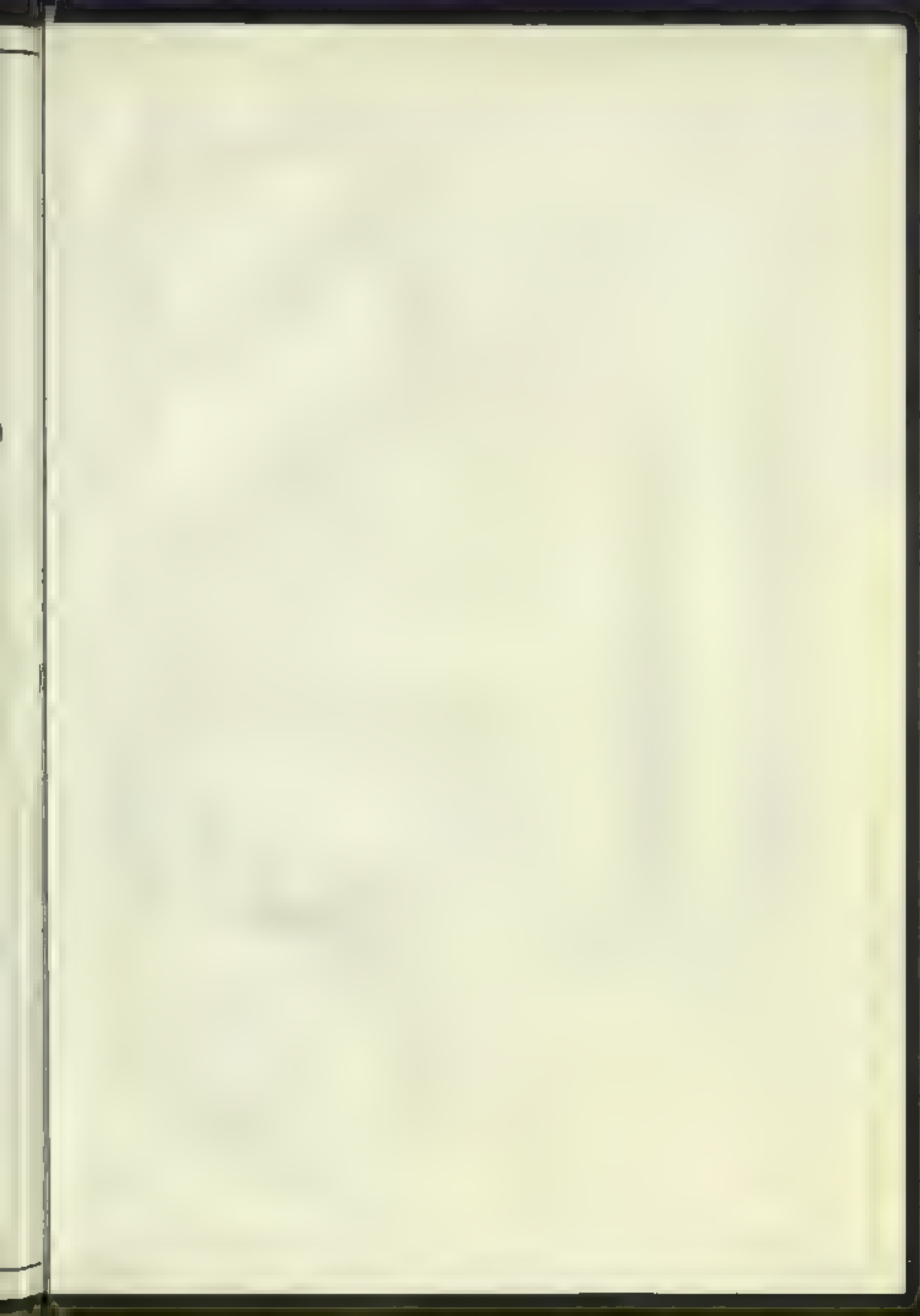






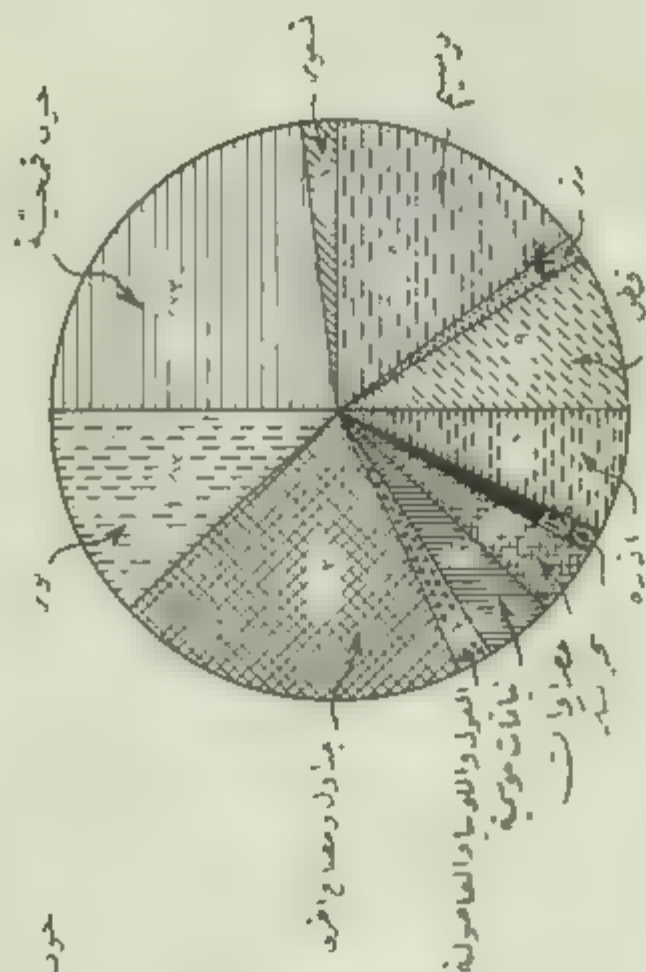




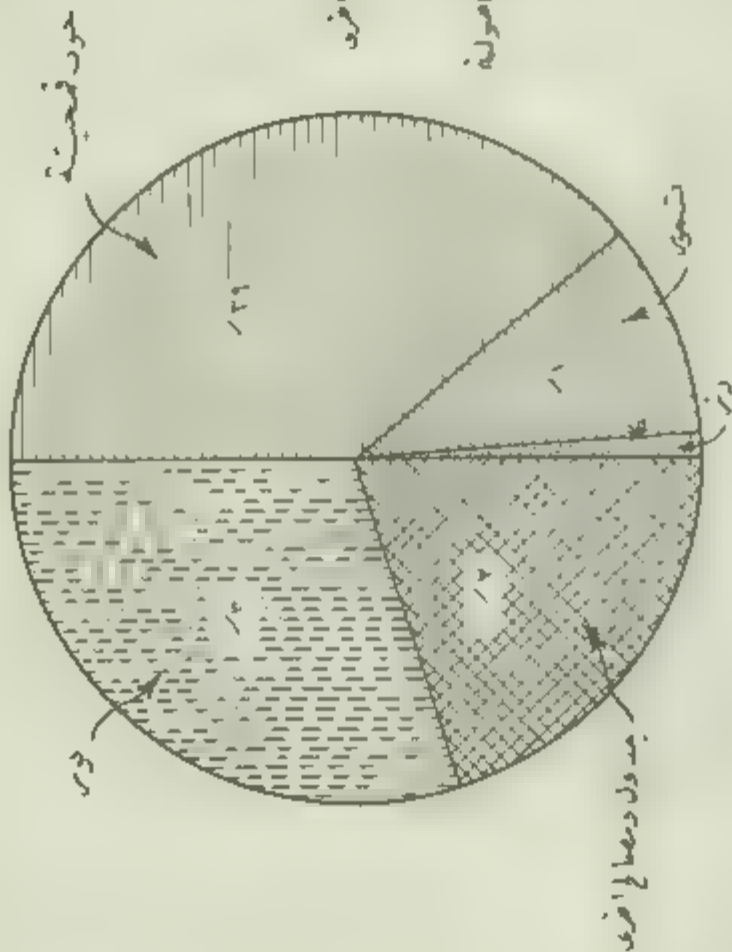


# توزيع المحاصيل الزراعية بنسب مئوية على الاراضي

المشايخ الجديدة  
( ٩ ملايين مشاركة )



المشايخ الجديدة  
( ١٣ مليون مشاركة )

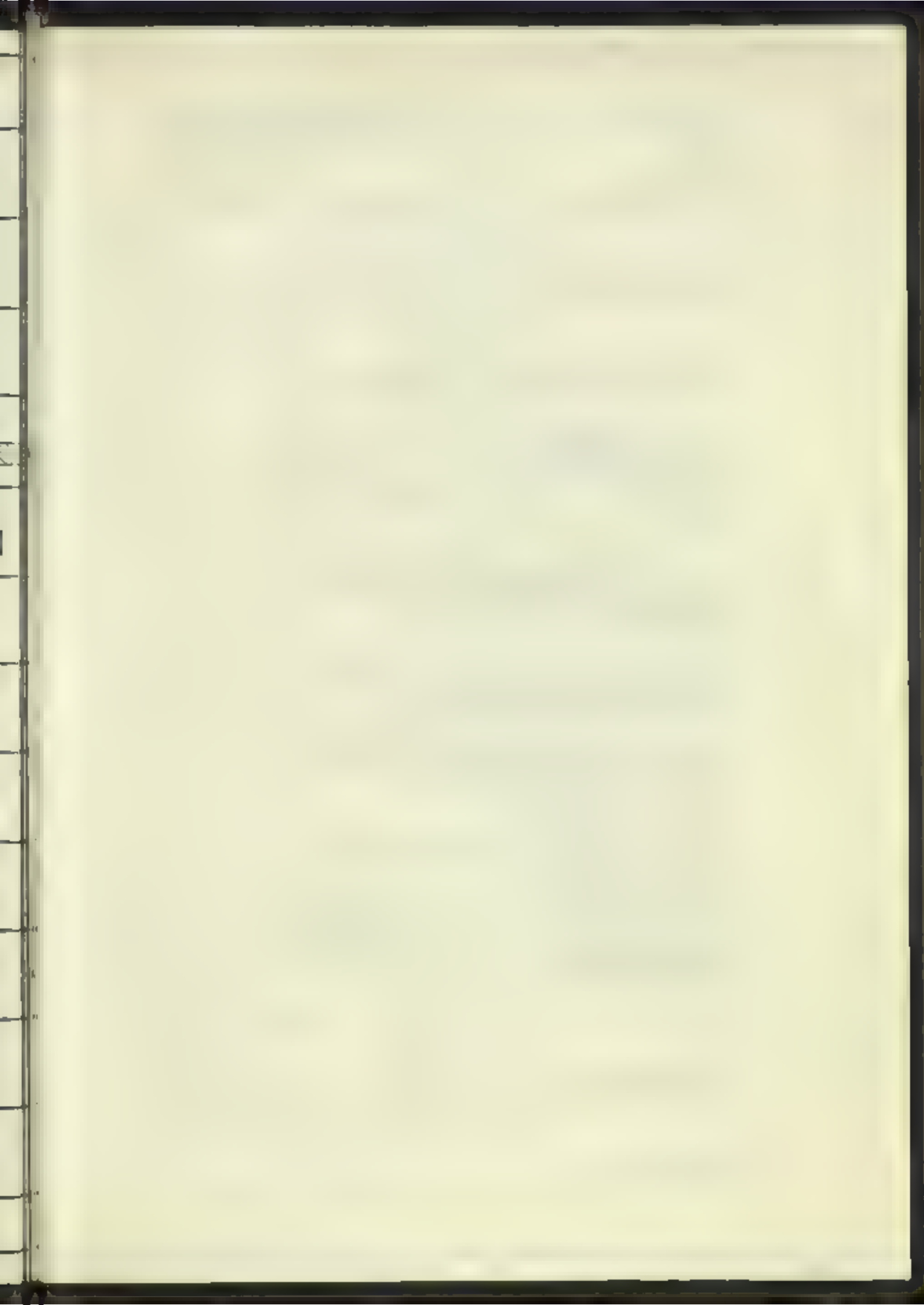




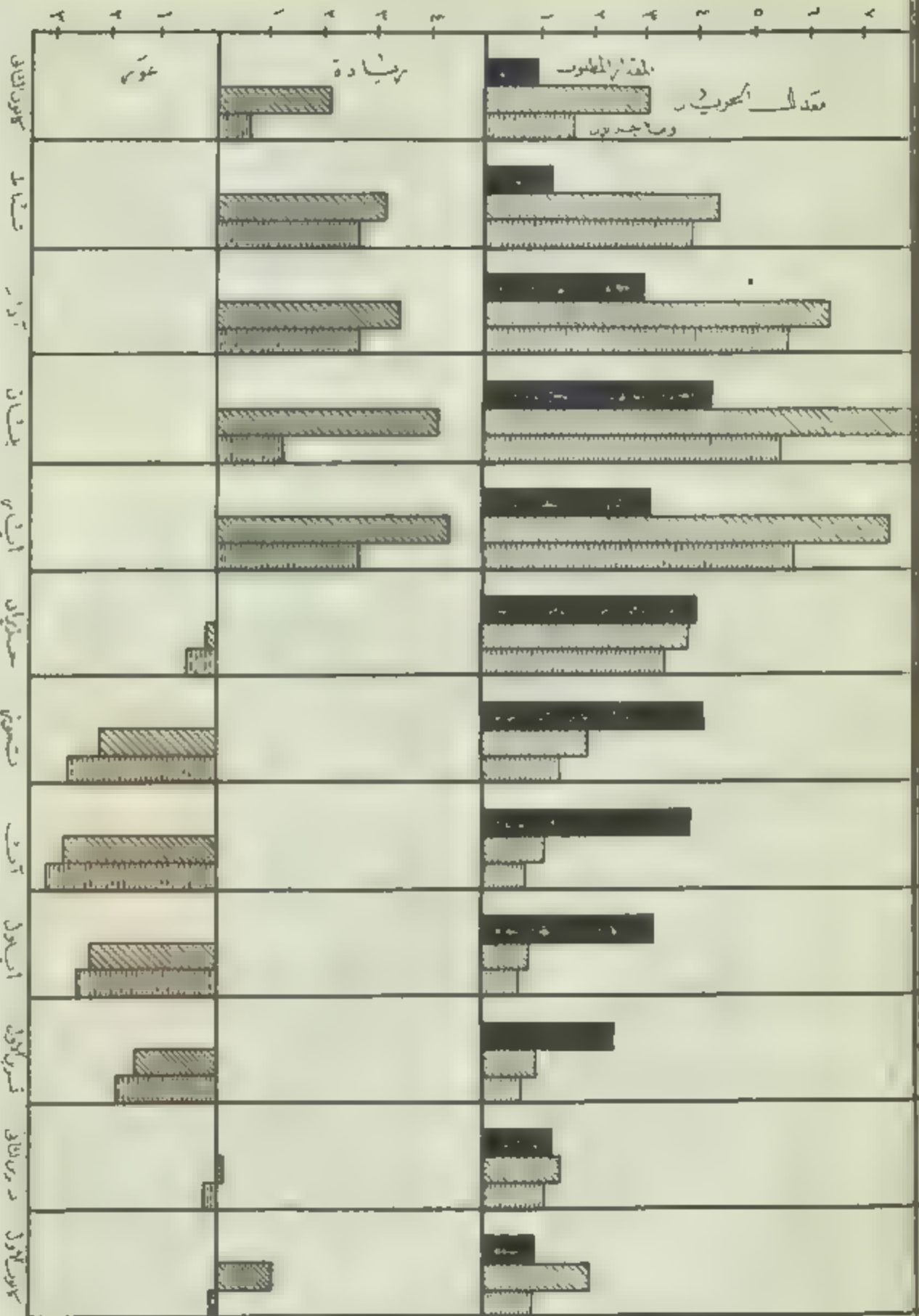
# حاجية المحاصيل الزراعية للسياح



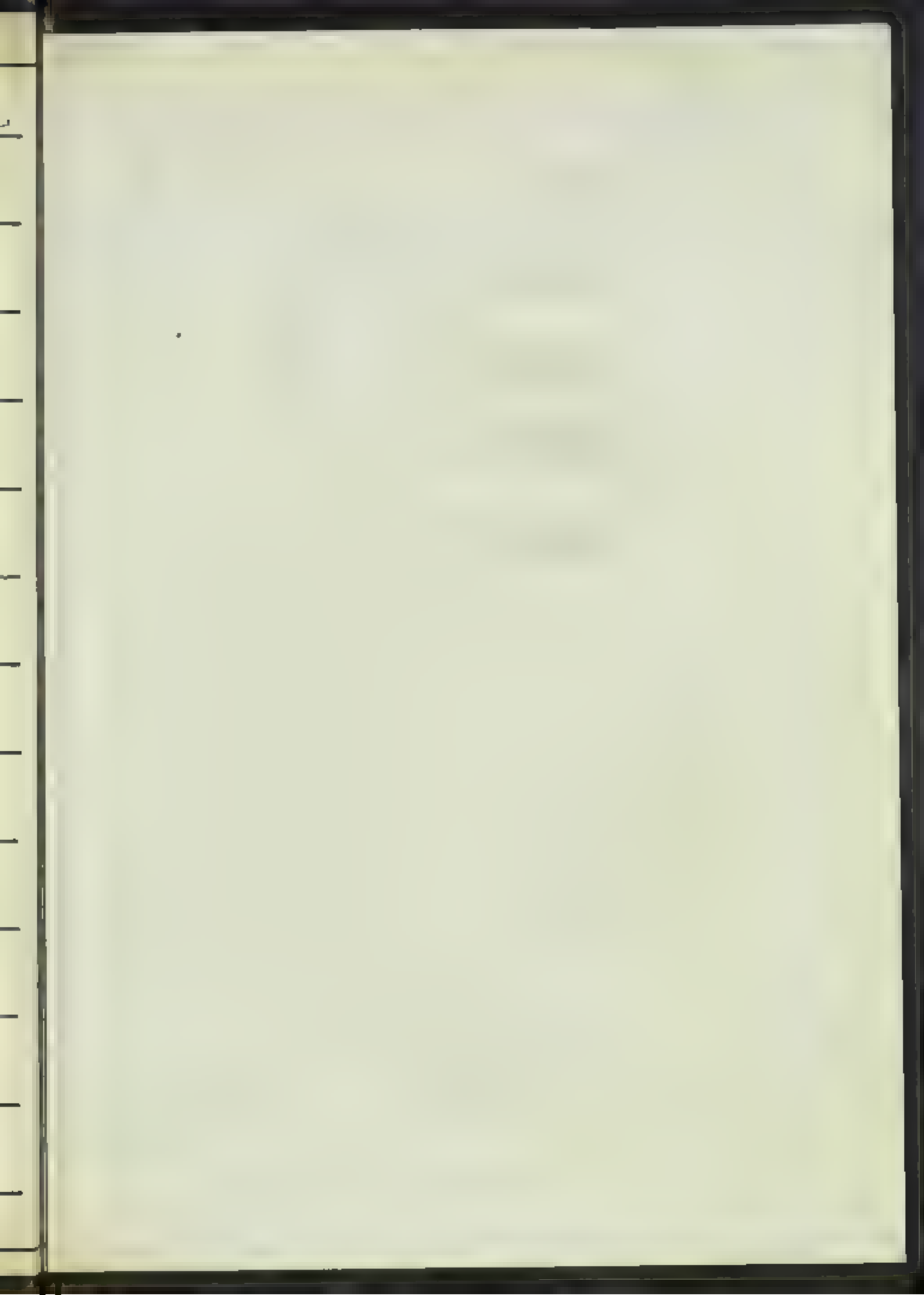




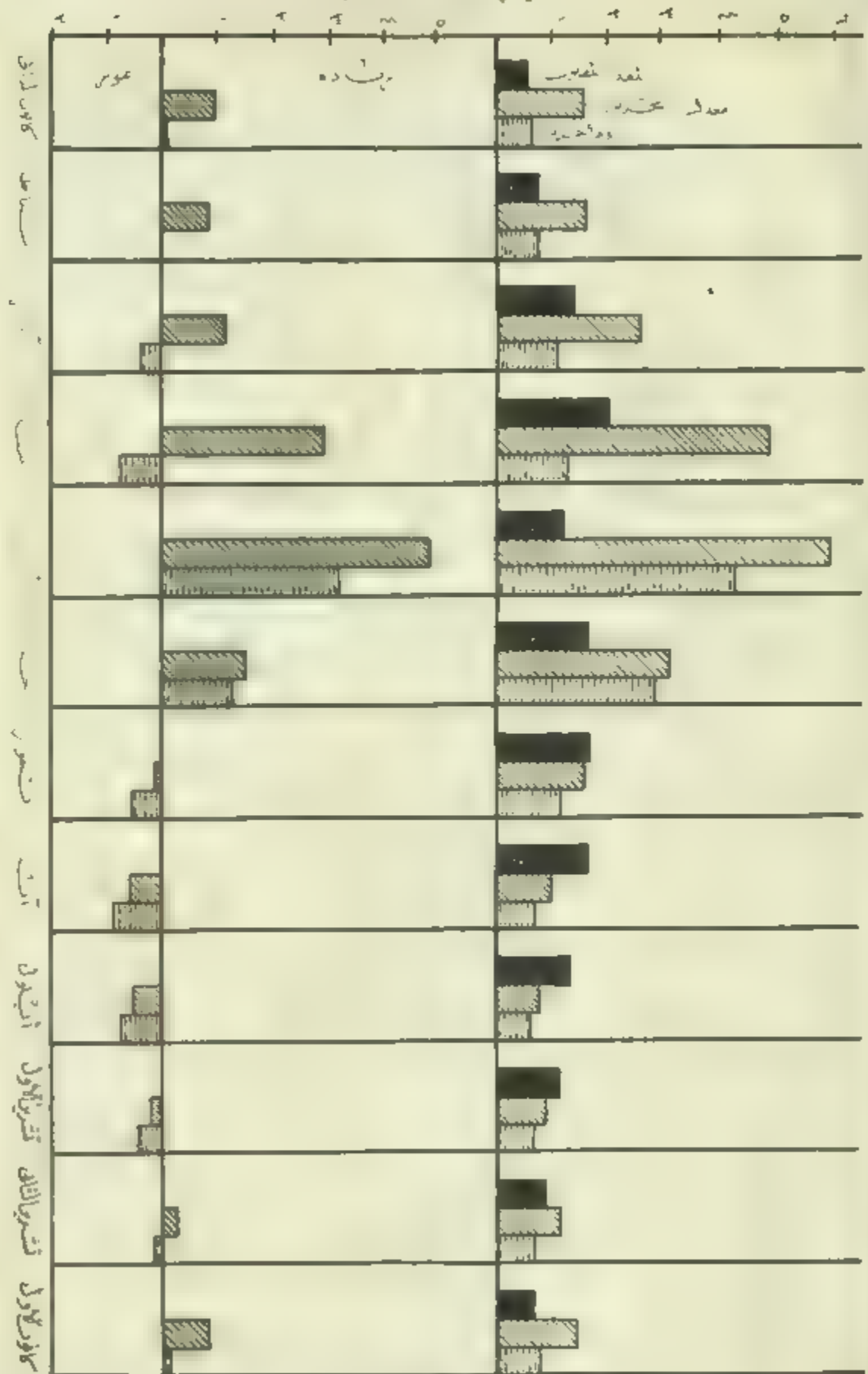
مليان (الفيلو) متر مكعب



الاحتياجات المائية والمقدار المطلوب للحوص نخاست وحديقان ابيش بستان آبار نشاط كوتون ثقاف



ملياني (العمود) متروكيا

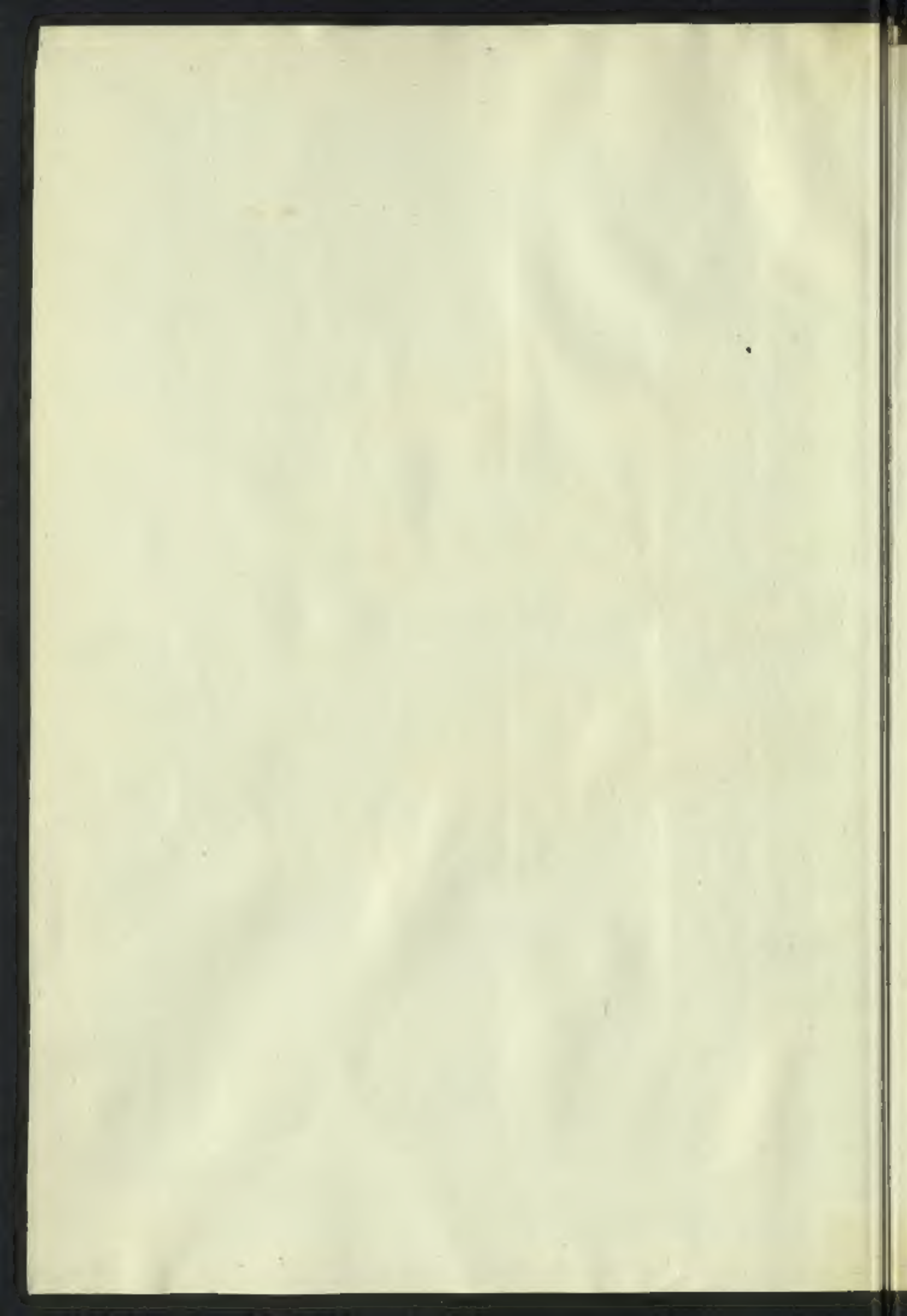


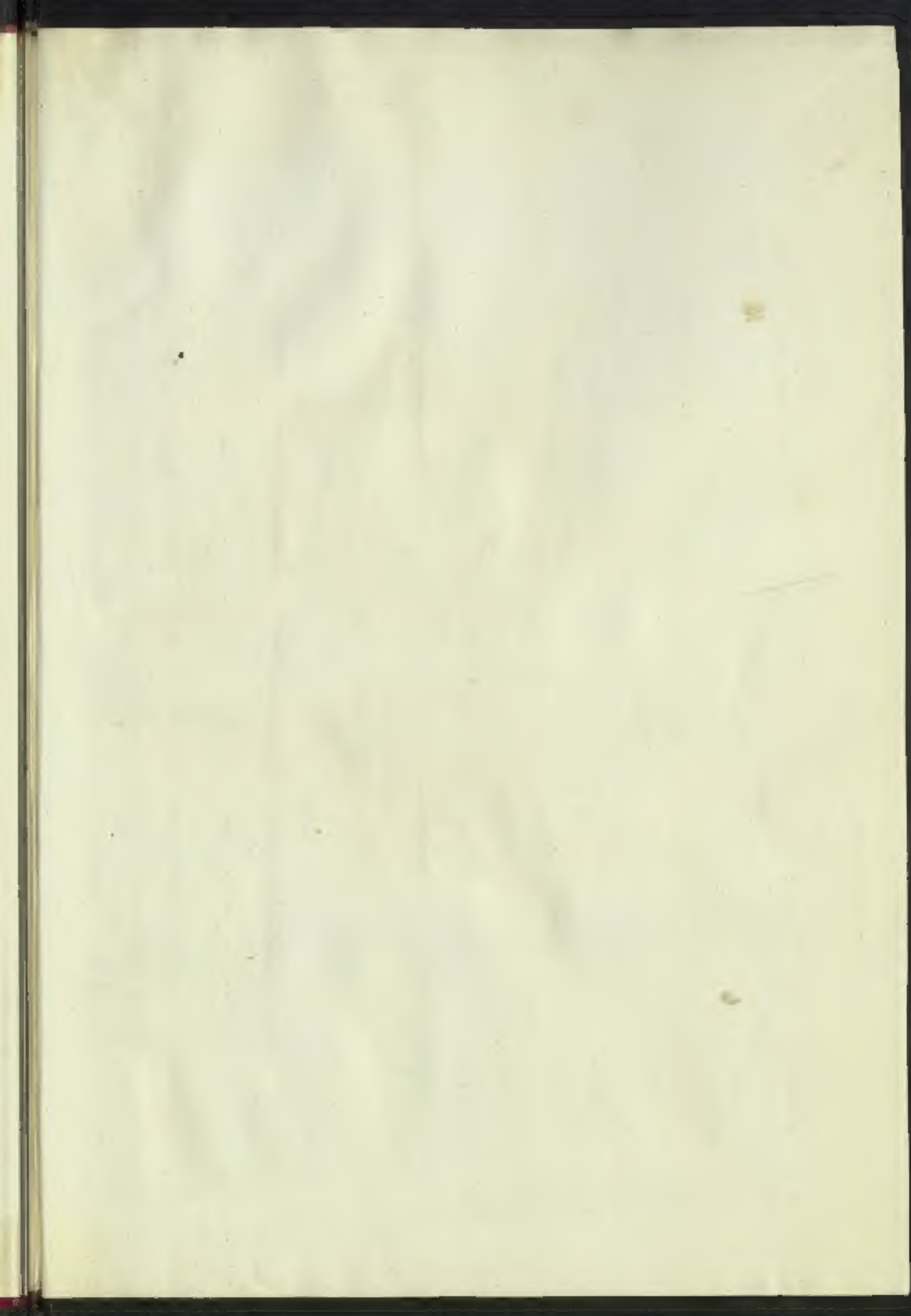
حوضت نهر المرات

الاحتياجات المائية مع المقادير الممكنة لعمود الساعات









F:338.9567/651A.c.1  
العراق - وزارة الاعمار  
اعمار حوضي لجنة والفوات  
AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES  
41-244275

American University of Beirut



F

338.9567

651A

General Library

F  
338.9567  
I65LA  
C.1